INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/005566

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ F02D41/18, F02D45/00						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE	B. FIELDS SEARCHED					
Minimum docum	nentation searched (classification system followed by classification) F02D41/18, F02D45/00	assification symbols)				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
C. DOCUMEN	VTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	EP 400942 A1 (HITACHI, LTD.) 29 May, 1990 (29.05.90), Full text; Fig. 1 & JP 3-950 A		1-4			
A	JP 7-167697 A (Unisia Jecs C 04 July, 1995 (04.07.95), Fig. 7 (Family: none)	orp.),	1-4			
))	Microfilm of the specification to the request of Japanese Utino. 84576/1988 (Laid-open No. (Robert Bosch GmbH.), 07 February, 1989 (07.02.89), Page 4, lines 9 to 19 (Family: none)	lity Model Application 22842/1989)	1-4			
× Further do	Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.					
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance the "E" earlier application or patent but published on or after the international "X" doc		date and not in conflict with the application the principle or theory underlying the in "X" document of particular relevance; the confliction of particular relevance rele	ation but cited to understand nvention claimed invention cannot be			
cited to esta	which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other	considered novel or cannot be considered when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the considered in the con				
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 15 May, 2004 (15.05.04)		Date of mailing of the international sear 25 May, 2004 (25.05				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/005566

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Α .	JP 2001-234798 A (Hitachi, Ltd.), 31 August, 2001 (31.08.01), Claims (Family: none)	1-4
		·
	·	

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC)) Int. Cl' F02D41/18, F02D45/00		·		
カー 作品をよること 八昭				
B. 調査を行った分野				
Int. Cl ⁷ F02D41/18, F02D45/00				
1111. 61 102841/10, 102840/00	·			
'				
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの				
日本国実用新案公報 1922-1996				
日本国公開実用新案公報 1971-2004				
日本国実用新案登録公報 1996-2004				
日本国登録実用新案公報 1994-2004				
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、	調本に使用した用語)			
国際側置で使用した電子グーグ・一人(グーグ・・一人の名称、	直に区川 ひに川田/			
C. 関連すると認められる文献		2004		
引用文献の	Design of the second of the se	関連する		
カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	され、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
A EP 400942 A1 (HITA)	CHI, LTD) 1990.	1 - 4		
05.29,全文,第1図 & J]				
A JP 7-167697 A (株式会社		1 - 4		
95.07.04,図7(ファミリー				
		1 - 4		
		1 4		
出願公開64-22842号)の願				
内容を撮影したマイクロフィルム(1				
シャフト・ミツト・ベシユレンクテル				
02.07,第4頁第9-19行()	ファミリーなし)			
	•			
X C欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
THE STATE OF THE S				
* 引用文献のカテゴリー	の日の後に公表された文献			
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表			
₹0°	出願と矛盾するものではなく、多	発明の原理又は理論		
「E」国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	レキナナキャクフ,		
以後に公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、 の新規性又は進歩性がないと考			
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する	の新規性又は進歩性がないと考え 「Y」特に関連のある文献であって、			
文献(理由を付す)	上の文献との、当業者にとって			
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられ			
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献	= - -		
- A mindred in the sale in the company of the compa	1			
国際調査を完了した日	国際調査報告の発送日の「「「「」」	2004		
13.05.2004	25.5.	2 004		
国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 3G 9718				
日本国特許庁(ISA/JP) 所村 陽一				
郵便番号100-8915	 電話番号 03-3581-1101	内線 22mm		
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	甩叩倒万 ひっこううりょ エンメリン	raner 3333		

C (続き). 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2001-234798 A (株式会社日立製作所) 200 1.08.31,特許請求の範囲(ファミリーなし)	1-4
		1
)
		1